

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
17. Juli 2003 (17.07.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2003/058940 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H04M 15/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE2002/000040**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
9. Januar 2002 (09.01.2002)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];**  
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **PRANGE, Stefan**  
[DE/DE]; Forstenrieder Allee 134, 81476 München (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGE-  
SELLSCHAFT;** Postfach 22 16 34, 80506 München  
(DE).

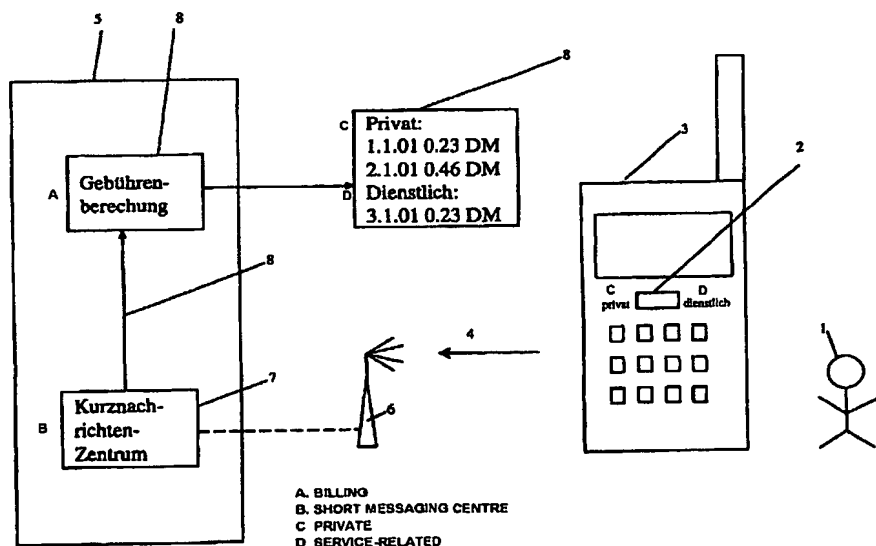
(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU,  
CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL,  
TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES,  
FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SEPARATE INVOICING OF PRIVATE AND SERVICE-RELATED CONVERSATIONS ON MOBILE TELEPHONES

(54) Bezeichnung: GETRENNTE VERRECHNUNG VON PRIVAT- UND DIENSTGESPRÄCHEN BEI MOBILTELEFONEN



(57) Abstract: According to the invention, ergonomic and efficient billing of service-related and private conversations can be achieved by a method for billing (8) a conversation (4) carried out by a user (1) of a mobile radio terminal (1) using said mobile radio terminal and a mobile radio network. The inventive method is characterised in that following an input (2) of the user (1) into the mobile radio terminal, indicating whether a conversation is to be billed as service-related or private, a message representing said input (2) is sent (4) to the mobile radio network (5).

(57) Zusammenfassung: Eine ergonomische und effiziente Gebührung von dienstlichen und privaten Gesprächen wird ermöglicht durch ein Verfahren zur Vergebührung (8) eines von einem Nutzer (1) eines Mobilfunkendgerätes (3) über das Mobilfunkendgerät und ein Mobilfunknetz (6) geführtes Gespräch (4) dadurch gekennzeichnet, dass auf eine vom Mobilfunkendgerät (3) festgestellte Eingabe (2) des Nutzers (1) dahingehend, ob ein Gespräch (4) als dienstlich oder privat abzurechnen ist, eine diese Eingabe (2) repräsentierende Nachricht an das Mobilfunknetz (5) gesandt (4) wird.



Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

**Veröffentlicht:**

— *mit internationalem Recherchenbericht*

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen**

**Recherchenberichts:**

22. Juli 2004

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

P. E 02/00040

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 H04M15/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04M H04Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EP0-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 835 856 A (PATEL MAHESH) 10 November 1998 (1998-11-10) column 2, line 8 - line 36 column 4, line 37 - column 6, line 62 ---	1-9
E	EP 1 221 807 A (LUCENT TECHNOLOGIES INC) 10 July 2002 (2002-07-10) paragraph [0008] - paragraph [0018] ---	1,9
Y	WO 92 19078 A (COMVIK GSM AB) 29 October 1992 (1992-10-29) page 1, line 19 - page 3, line 17 page 4, line 8 - page 5, line 12 page 5, line 24 - page 6, line 9 --- -/--	1-9

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

2 October 2002

Date of mailing of the international search report

11.10.2002

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Patlaka, E.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

F E 0 9040

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 6 256 515 B1 (COX PATRICK M ET AL) 3 July 2001 (2001-07-03) column 2, line 32 -column 2, line 63 column 3, line 22 -column 3, line 55 ---	1-9
A	US 6 130 935 A (BRAILSFORD FRANCINE R ET AL) 10 October 2000 (2000-10-10) column 1, line 57 -column 2, line 6 -----	1-9

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International No

PCT/DE 02/00040

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5835856	A	10-11-1998	AU 726166 B2	02-11-2000
			AU 2828397 A	26-11-1997
			CN 1225223 A ,B	04-08-1999
			EP 0897642 A2	24-02-1999
			JP 2000510295 T	08-08-2000
			WO 9742772 A2	13-11-1997
EP 1221807	A	10-07-2002	US 2002090927 A1	11-07-2002
			DE 60200292 D1	06-05-2004
			EP 1221807 A2	10-07-2002
WO 9219078	A	29-10-1992	SE 467559 B	03-08-1992
			AT 149778 T	15-03-1997
			AU 658404 B2	13-04-1995
			AU 1466192 A	17-11-1992
			CA 2108155 A1	29-10-1992
			DE 69217924 D1	10-04-1997
			DE 69217924 T2	31-07-1997
			DE 579655 T1	21-04-1994
			DK 579655 T3	15-09-1997
			EE 3328 B1	15-12-2000
			EP 0579655 A1	26-01-1994
			ES 2097907 T3	16-04-1997
			FI 934497 A	12-10-1993
			GR 3022748 T3	30-06-1997
			HK 1007853 A1	23-04-1999
			JP 3048638 B2	05-06-2000
			JP 6506575 T	21-07-1994
			MD 960283 A	31-01-1999
			NO 933659 A	11-10-1993
			NZ 242272 A	27-06-1994
			SE 9101105 A	03-08-1992
			WO 9219078 A1	29-10-1992
			SG 46158 A1	20-02-1998
			US 6212372 B1	03-04-2001
US 6256515	B1	03-07-2001	US 2001044325 A1	22-11-2001
US 6130935	A	10-10-2000	AU 4052397 A	25-02-1998
			WO 9806215 A1	12-02-1998

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internat. Dokumentenzeichen  
PCT/DE 02/00040

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 H04M15/00

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Researchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationsymbole)  
IPK 7 H04M H04Q

Researchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die researchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie <sup>a</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 835 856 A (PATEL MAHESH) 10. November 1998 (1998-11-10) Spalte 2, Zeile 8 - Zeile 36 Spalte 4, Zeile 37 - Spalte 6, Zeile 62 -----	1-9
E	EP 1 221 807 A (LUCENT TECHNOLOGIES INC) 10. Juli 2002 (2002-07-10) Absatz [0008] - Absatz [0018] -----	1,9
Y	WO 92/19078 A (COMVIK GSM AB) 29. Oktober 1992 (1992-10-29) Seite 1, Zeile 19 - Seite 3, Zeile 17 Seite 4, Zeile 8 - Seite 5, Zeile 12 Seite 5, Zeile 24 - Seite 6, Zeile 9 ----- -/-	1-9

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

<sup>a</sup> Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

2. Oktober 2002

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

11.10.02

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 81 851 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Patlaka, E.

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internatic Aktenzeichen  
PCT/DE 02/00040

## C.(Fortsetzung) ALB WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie <sup>a</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 6 256 515 B1 (COX PATRICK M ET AL) 3. Juli 2001 (2001-07-03) Spalte 2, Zeile 32 - Spalte 2, Zeile 63 Spalte 3, Zeile 22 - Spalte 3, Zeile 55 -----	1-9
A	US 6 130 935 A (BRAILSFORD FRANCINE R ET AL) 10. Oktober 2000 (2000-10-10) Spalte 1, Zeile 57 - Spalte 2, Zeile 6 -----	1-9

## INTERNATIONALER RESEARCHENBERICHT

Internationaler Rechen  
PCT/DE 02/00040

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5835856	A	10-11-1998	AU 726166 B2 02-11-2000
		AU 2828397 A	26-11-1997
		CN 1225223 A ,B	04-08-1999
		EP 0897642 A2	24-02-1999
		JP 2000510295 T	08-08-2000
		WO 9742772 A2	13-11-1997
EP 1221807	A	10-07-2002	US 2002090927 A1 11-07-2002
		DE 60200292 D1	06-05-2004
		EP 1221807 A2	10-07-2002
WO 9219078	A	29-10-1992	SE 467559 B 03-08-1992
		AT 149778 T	15-03-1997
		AU 658404 B2	13-04-1995
		AU 1466192 A	17-11-1992
		CA 2108155 A1	29-10-1992
		DE 69217924 D1	10-04-1997
		DE 69217924 T2	31-07-1997
		DE 579655 T1	21-04-1994
		DK 579655 T3	15-09-1997
		EE 3328 B1	15-12-2000
		EP 0579655 A1	26-01-1994
		ES 2097907 T3	16-04-1997
		FI 934497 A	12-10-1993
		GR 3022748 T3	30-06-1997
		HK 1007853 A1	23-04-1999
		JP 3048638 B2	05-06-2000
		JP 6506575 T	21-07-1994
		MD 960283 A	31-01-1999
		NO 933659 A	11-10-1993
		NZ 242272 A	27-06-1994
		SE 9101105 A	03-08-1992
		WO 9219078 A1	29-10-1992
		SG 46158 A1	20-02-1998
		US 6212372 B1	03-04-2001
US 6256515	B1	03-07-2001	US 2001044325 A1 22-11-2001
US 6130935	A	10-10-2000	AU 4052397 A 25-02-1998
		WO 9806215 A1	12-02-1998